

## **11.1 MIPE´S un estudio sistémico: Actopan**

Daniela Ortega, Sara Caballero, Darío Ortíz y Yashared Saldaña

D. Ortega, S. Caballero, D. Ortiz y Y. Saldaña  
Universidad Tecnológica del Valle de Mezquital. Carretera Ixmiquilpan-Capula Km. 4, Nith, 42300 Ixmiquilpan, Hgo.

M. Ramos, O. Aguilar, N. Peña, R. Posada (eds.) *MIPE´S una radiografía desde un enfoque sistémico*, Tópicos Selectos de Redes-©ECORFAN-Querétaro, 2015.

### 11.1.1 Actopan

En el municipio de Actopan tiene una población de 54,229 habitantes que representa el 2.0% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 26 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 55 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.1; el 4.5% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 58.9% educación básica, el 0.2% primaria terminada, el 20.5% media superior, el 15.5% superior. La población económicamente activa es de 55.7% y la no activa es de 43.8% (INEGI, 2011). Datos del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL, 2010) da a conocer la situación de las personas como en relación a su situación económica, personas en situación de pobreza es de 57.3% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 9.4% b) Pobreza moderada 47.9%, personas vulnerables con carencias sociales es de 28.0%, Vulnerables por ingreso 2.9% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 60.2% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 20.3%. El municipio cuenta con 4,250 unidades económicas de las cuales 4,231 son MIPE's que representa un 99.5% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(13003) Actopan	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0	0
(21) Minería	0	0
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	7	7
(23) Construcción	7	7
(31 - 33) Industrias manufactureras	493	493
(43) Comercio al por mayor	97	97
(46) Comercio al por menor	1874	1874
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	12	12
(51) Información en medios masivos	14	14
(52) Servicios financieros y de seguros	38	38
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	43	43
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	92	92
(55) Corporativos	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	96	96
(61) Servicios educativos	83	83
(62) Servicios de salud y de asistencia social	124	124
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	53	53
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	457	457
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	698	698
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	43	43
Total	4231	4231

### 2.1.2 Procedimiento

Se diseñó el instrumento en el mes de octubre de 2014 (Posada et al., 2015), el cual cuenta con 131 preguntas cerradas, y se encuentra estructurado de la siguiente forma: a. Características de la empresa; b. Datos generales del director; c. Infraestructura y TICS de la organización; d. Mercadotecnia, ventas e innovación; e. Finanzas, Dirección y Recursos Humanos; f. Responsabilidad y sustentabilidad, posteriormente se realizó una validación de contenido en el mes de noviembre de 2014.

**Tabla 2** Desarrollo

Municipio	Actopan
Unidades económicas	Micro 4,103 Pequeña 127 Total 4,230
Muestra	Confiability 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	540
Encuestas procesadas	540
Periodo	05 de febrero al 31 de marzo de 2015

**Tabla 3** Alfa de Cronbach y estadística descriptiva

Resumen del procesamiento de los casos				Estadísticos de fiabilidad	
		N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Casos	Válidos	540	100.0	.979	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	540	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	540			
	Perdidos	0			
Media		3.5521658			
Mediana		3.6266667			
Moda		3.33333			
Desv. típ.		.73394600			
Varianza		.539			
Suma		1918.16952			

**2.1.3 Resultados**

Se desarrolló una formula con el objetivo de ponderar los resultados en una escala de 0 a 1, donde la asimetría es a la derecha mostrando un mayor desarrollo en las variables.

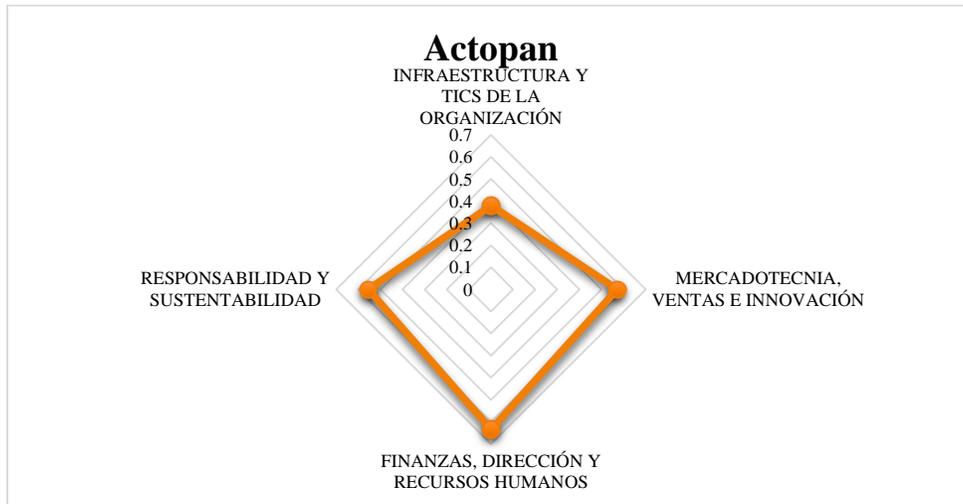
$$DMIPE = \frac{\sum x_1 - x}{X - x} \tag{1}$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.37847222
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.57059524
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.63439902
Responsabilidad y sustentabilidad	0.55598695

Se encontraron los siguientes resultados:

Gráfico 1



Como se puede observar los empresarios en el municipio tienen un mayor desarrollo en el área de finanzas, dirección y recursos humanos debido a que se concentran más en estas actividades y no las delegan, recordamos que la asimetría corre de 0 a 1, donde 1 significa mayor desarrollo y 0 estancamiento o resiliencia, en el caso del municipio de Actopan las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.42 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.